

10/532036

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Mai 2004 (06.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/037741 A3(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C04B 26/04,
C09K 3/10Burghausen (DE). TRIFELLNER, Gabriele [DE/DE];
Innwerksiedlung 3a, 84524 Neuötting (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/011489

(74) Anwälte: SCHUDERER, Michael usw.; Wacker-Chemie
GmbH, Zentralbereich PML, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737
München (DE).(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Oktober 2003 (16.10.2003)(81) Bestimmungsstaat (*national*): US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 49 636.6 24. Oktober 2002 (24.10.2002) DEVeröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): WACKER POLYMER SYSTEMS GMBH & CO.
KG [DE/DE]; Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen
(DE).(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 17. Juni 2004

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GRÄWE, René
[DE/DE]; Dr.-Wolfgang-Gruber-Str. 11, 84489Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.(54) Title: USE OF POLYMER POWDERS THAT ARE REDISPERSIBLE IN WATER AS A BINDING AGENT FOR JOINTING
SAND(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON IN WASSER REDISPERGIERBAREN POLYMERPULVERN ALS BINDEMITELE
FÜR FUGENSAND(57) Abstract: The invention relates to the use of polymer powders that are redispersible in water, said powders being based on
polymers of ethylenically unsaturated monomers, stabilised by a protective colloid.(57) Zusammenfassung: Verwendung von in Wasser redispergierbaren Polymerpulvern auf Basis von mit Schutzkolloid stabilisier-
ten Polymerisaten ethylenisch ungesättigten Monomeren.

WO 2004/037741 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat application No

03/11489

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C04B26/04 C09K3/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C04B C09K C09D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 119, no. 8, 23 August 1993 (1993-08-23), Columbus, Ohio, US; abstract no.: 78628f, page 404 XP0000405153 cited in the application abstract & JP 05 085792 A (M. SUKEYO) 6 April 1993 (1993-04-06)	
A	DE 196 54 152 A (WACKER CHEMIE GMBH) 25 June 1998 (1998-06-25)	
A	EP 0 199 921 A (POLYCHEMIE GMBH) 5 November 1986 (1986-11-05)	
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 March 2004

Date of mailing of the international search report

08/03/2004

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Daeleman, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat

Application No

ET 03/11489

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 242 512 B1 (FIGGE REINER ET AL) 5 June 2001 (2001-06-05) -----	
A	US 5 753 733 A (ADLER KLAUS ET AL) 19 May 1998 (1998-05-19) -----	
A	DE 195 31 515 A (HOECHST AG) 27 February 1997 (1997-02-27) -----	
A	US 5 118 751 A (HINTERWINKLER JUERGEN ET AL) 2 June 1992 (1992-06-02) -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat

Application No

EP 03/11489

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 05085792	A	06-04-1993	JP 3094548 B2	03-10-2000
DE 19654152	A	25-06-1998	DE 19654152 A1	25-06-1998
EP 0199921	A	05-11-1986	DE 3512456 A1 EP 0199921 A2	09-10-1986 05-11-1986
US 6242512	B1	05-06-2001	DE 19601699 A1 AT 184296 T CN 1208427 A , B CZ 9802265 A3 DE 59700412 D1 WO 9726295 A1 EP 0874871 A1 ES 2138441 T3 JP 11503790 T KR 275289 B1 PL 327856 A1 TW 467939 B	24-07-1997 15-09-1999 17-02-1999 14-10-1998 14-10-1999 24-07-1997 04-11-1998 01-01-2000 30-03-1999 15-12-2000 04-01-1999 11-12-2001
US 5753733	A	19-05-1998	DE 4402408 A1 AT 159271 T AU 681747 B2 AU 1456995 A CA 2182202 A1 CN 1139945 A , B DE 59500807 D1 WO 9520626 A1 EP 0741759 A1 FI 962900 A JP 3060316 B2 JP 9501983 T KR 197341 B1	03-08-1995 15-11-1997 04-09-1997 15-08-1995 03-08-1995 08-01-1997 20-11-1997 03-08-1995 13-11-1996 19-07-1996 10-07-2000 25-02-1997 15-06-1999
DE 19531515	A	27-02-1997	DE 19531515 A1 AT 192757 T DE 59605168 D1 EP 0761697 A2 ES 2147875 T3 JP 9136910 A US 6331587 B1	27-02-1997 15-05-2000 15-06-2000 12-03-1997 01-10-2000 27-05-1997 18-12-2001
US 5118751	A	02-06-1992	DE 4030638 A1 AT 121762 T CA 2052173 A1 DE 59105307 D1 EP 0477900 A2 ES 2071880 T3 FI 914449 A JP 1935404 C JP 5132626 A JP 6062859 B	02-04-1992 15-05-1995 28-03-1992 01-06-1995 01-04-1992 01-07-1995 28-03-1992 26-05-1995 28-05-1993 17-08-1994

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern: es Aktenzeichen

EP 03/11489

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C04B26/04 C09K3/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C04B C09K C09D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	CHEMICAL ABSTRACTS, Bd. 119, Nr. 8, 23. August 1993 (1993-08-23), Columbus, Ohio, US; abstract no.: 78628f, Seite 404 XP0000405153 in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung & JP 05 085792 A (M. SUKEYO) 6. April 1993 (1993-04-06)	
A	DE 196 54 152 A (WACKER CHEMIE GMBH) 25. Juni 1998 (1998-06-25)	
A	EP 0 199 921 A (POLYCHEMIE GMBH) 5. November 1986 (1986-11-05)	
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, ohne Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

2. März 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

08/03/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Daeleman, P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat s Aktenzeichen

Er 03/11489

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 242 512 B1 (FIGGE REINER ET AL) 5. Juni 2001 (2001-06-05) -----	
A	US 5 753 733 A (ADLER KLAUS ET AL) 19. Mai 1998 (1998-05-19) -----	
A	DE 195 31 515 A (HOECHST AG) 27. Februar 1997 (1997-02-27) -----	
A	US 5 118 751 A (HINTERWINKLER JUERGEN ET AL) 2. Juni 1992 (1992-06-02) -----	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat

s Aktenzeichen

EP 03/11489

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 05085792	A	06-04-1993	JP	3094548 B2	03-10-2000
DE 19654152	A	25-06-1998	DE	19654152 A1	25-06-1998
EP 0199921	A	05-11-1986	DE	3512456 A1	09-10-1986
			EP	0199921 A2	05-11-1986
US 6242512	B1	05-06-2001	DE	19601699 A1	24-07-1997
			AT	184296 T	15-09-1999
			CN	1208427 A ,B	17-02-1999
			CZ	9802265 A3	14-10-1998
			DE	59700412 D1	14-10-1999
			WO	9726295 A1	24-07-1997
			EP	0874871 A1	04-11-1998
			ES	2138441 T3	01-01-2000
			JP	11503790 T	30-03-1999
			KR	275289 B1	15-12-2000
			PL	327856 A1	04-01-1999
			TW	467939 B	11-12-2001
US 5753733	A	19-05-1998	DE	4402408 A1	03-08-1995
			AT	159271 T	15-11-1997
			AU	681747 B2	04-09-1997
			AU	1456995 A	15-08-1995
			CA	2182202 A1	03-08-1995
			CN	1139945 A ,B	08-01-1997
			DE	59500807 D1	20-11-1997
			WO	9520626 A1	03-08-1995
			EP	0741759 A1	13-11-1996
			FI	962900 A	19-07-1996
			JP	3060316 B2	10-07-2000
			JP	9501983 T	25-02-1997
			KR	197341 B1	15-06-1999
DE 19531515	A	27-02-1997	DE	19531515 A1	27-02-1997
			AT	192757 T	15-05-2000
			DE	59605168 D1	15-06-2000
			EP	0761697 A2	12-03-1997
			ES	2147875 T3	01-10-2000
			JP	9136910 A	27-05-1997
			US	6331587 B1	18-12-2001
US 5118751	A	02-06-1992	DE	4030638 A1	02-04-1992
			AT	121762 T	15-05-1995
			CA	2052173 A1	28-03-1992
			DE	59105307 D1	01-06-1995
			EP	0477900 A2	01-04-1992
			ES	2071880 T3	01-07-1995
			FI	914449 A	28-03-1992
			JP	1935404 C	26-05-1995
			JP	5132626 A	28-05-1993
			JP	6062859 B	17-08-1994